

P0848 三档离合器变速箱油压开关(断路或卡在 OFF 位置)故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0848	三档离合器变速箱油压开关(断路或卡在OFF位置)

故障码诊断流程:

注意:

进行故障排除前, 使用汽车故障诊断仪记录所有定格数据和所有车载快照, 并查看一般故障排除信息。

- 1) . 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 2) . 起动发动机, 并暖机至正常工作温度(散热器风扇运转)。
- 3) . 以三档行驶时, 检查并确认汽车故障诊断仪中的换档控制显示。
 - 七档变速箱: 以D3 位置的三档行驶车辆, 用汽车故障诊断仪检查并确认A/T 数据表中的换档控制显示为三档。
 - 五档变速箱: 顺序换档模式时以S 位置的三档行驶车辆, 用汽车故障诊断仪检查并确认A/T 数据表中的换档控制显示为三档。
- 4) . 用汽车故障诊断仪检查A/T 数据表中三档压力开关信号。

三档压力开关是否为ON?

是 - 转至步骤5。

否 - 转至步骤7。
- 5) . 对车辆进行行驶测试:
 - 七档变速箱: 以D3 位置的三档行驶车辆至少2 秒钟, 然后减速至停止。
 - 五档变速箱: 顺序换档模式时以S 位置的三档行驶车辆至少2 秒钟, 然后减速至停止。
- 6) . 监视A/T 模式菜单DTC/ 定格数据中P0848 通过/ 失败的OBD 状态。

汽车故障诊断仪是否显示FAILED (失败)?

是 - 转至步骤8。

否 - 如果汽车故障诊断仪显示PASSED (通过), 间歇性故障, 此时系统正常。检查三档离合器变速箱油压开关和PCM是否连接不良或端子松动。如果汽车故障诊断仪显示NOT COMPLETED (未完成), 返回步骤5 并重新检查。

- 7) . 测量三档离合器压力。
三档离合器压力是否在维修极限范围内?
是 - 转至步骤8。
否 - 修理换档阀A、B 和C 及相关的液压回路, 或更换变速箱, 然后转至步骤22。
- 8) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。
- 9) . 断开三档离合器变速箱油压开关插接器。
- 10) . 将点火开关转至ON (II) 位置。
- 11) . 测量三档离合器变速箱油压开关插接器端子和车身搭铁之间的电压。

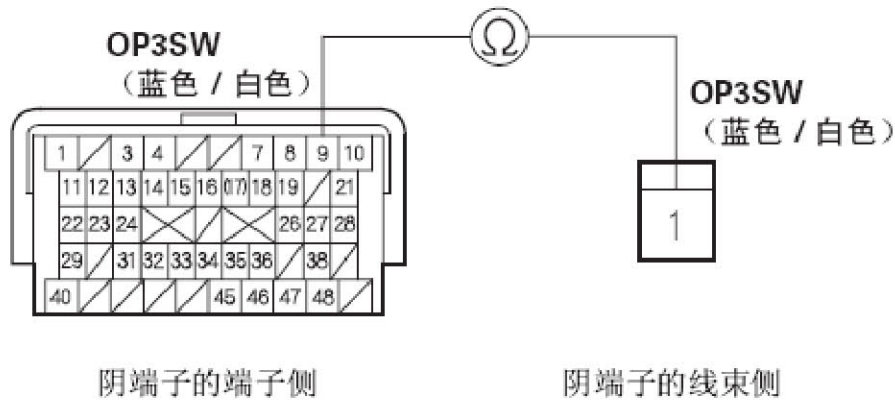
三档离合器变速箱油压开关插接器



阴端子的线束侧

- 是否约为5 V?
是 - 更换三档离合器变速箱油压开关, 然后转至步骤22。
否 - 转至步骤12。
- 12) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。
 - 13) . 使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。
 - 14) . 断开PCM 插接器B (49 针) 。
 - 15) . 检查PCM插接器端子B9 和三档离合器变速箱油压开关插接器端子之间是否导通。

PCM 插接器 B (49 针)

三档离合器
变速箱油压
开关插接器

是否导通？

是 - 转至步骤16。

否 - 修理PCM插接器端子B9 和三档离合器变速箱油压开关之间线束的断路，然后转至步骤22。

16) . 重新连接所有插接器。

17) . 如果PCM的A/T软件版本不是最新，则将其更新或者换上已知良好的PCM。

18) . 起动发动机，并暖机至正常工作温度（散热器风扇运转）。

19) . 对车辆进行行驶测试：

- 七档变速箱：以D 位置的三档行驶车辆至少2 秒钟，然后踩下加速踏板使变速箱加档到四档，并以四档行驶至少2 秒钟。减速并使车轮停止转动。
- 五档变速箱：顺序换档模式时以S 位置的三档行驶车辆至少2 秒钟，然后通过按下换档拨片+（加档开关）加档至四档，并以四档行驶至少2 秒钟。减速并使车轮停止转动。

20) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。

是否显示DTC P0848？

是 - 如果PCM已经更新，用已知良好的PCM 进行替换，然后重新检查。如果PCM 已经替换，转至步骤1。

否 - 转至步骤21。

21) . 监视A/T 模式菜单DTC/ 定格数据中P0848 通过/ 失败的OBD 状态。

汽车故障诊断仪是否显示PASSED（通过）？

是 - 如果PCM 已更新，故障排除完成。如果PCM 已经替换，则更换原来的PCM。如果步骤20 上显示其他DTC，转至显示DTC 的故障排除。

否 - 如果汽车故障诊断仪显示FAILED（失败），检查三档离合器变速箱

油压开关和PCM 是否连接不良和端子松动。如果PCM 已经更新，用已知良好的PCM 进行替换，并重新检查。如果PCM 已经替换，转至步骤1。如果汽车故障诊断仪显示NOT COMPLETED（未完成），则返回步骤19 并重新检查。

- 22) . 重新连接所有插接器。
- 23) . 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 24) . 起动发动机，并暖机至正常工作温度（散热器风扇运转）。
- 25) . 对车辆进行行驶测试：
 - 七档变速箱：以D 位置的三档行驶车辆至少2 秒钟，然后踩下加速踏板使变速箱加档到四档，并以四档行驶至少2 秒钟。减速并使车轮停止转动。
 - 五档变速箱：顺序换档模式时以S 位置的三档行驶车辆至少2 秒钟，然后通过按下换档拨片+（加档开关）加档至四档，并以四档行驶至少2 秒钟。减速并使车轮停止转动。
- 26) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。
是否显示DTC P0848？
是 - 检查三档离合器变速箱油压开关和PCM 是否连接不良和端子松动，然后转至步骤1。
否 - 转至步骤27。
- 27) . 监视A/T 模式菜单DTC/ 定格数据中P0848 通过/ 失败的OBD 状态。
汽车故障诊断仪是否显示PASSED（通过）？
是 - 故障排除完成。如果步骤26 上显示其他DTC，转至显示DTC 的故障排除。
否 - 如果汽车故障诊断仪显示FAILED（失败），检查三档离合器变速箱油压开关和PCM 是否连接不良和端子松动，然后转至步骤1。如果汽车故障诊断仪显示NOT COMPLETED（未完成），返回步骤25 并重新检查。